

Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích prací v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: **Údržba HOZ Malnický rybník I**

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	k.ú.	obec
SO 1	Odpad A	3070000138-11201000	Malnice	Postoloprty
SO 2	Odpad O1	3070000139-11201000	Malnice	Postoloprty

Kapacita prováděné údržby:

ID 3070000138-11201000 v délce 0,460 km,

ID 3070000139-11201000 v délce 0,330 km,

Celkem kapacita prováděné údržby 0,790 km.

Povodí: Ohře
ORP: Louny
Kraj: Ústecký

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: od 30. srpna 2023 (po ukončení sklizně a procesu výběru dodavatele)

předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 20. 11. 2023

Výchozí podklady a podmínky:

- udržovací prohlídky ze dne 26.4.2023,
- rozbor sedimentu z 24. 3. 2023 vypracované společností ENVIRO – EKOANALYTIKA, s.r.o.,
- souhlas uživatele půdního bloku 9801/2 se vstupem, s provedením údržby a s uložením sedimentu na půdním bloku od uživatele AGRO LIPNO, spol. s r.o. ze dne 7.3.2023, č.j. SPU 090968/2023,
- souhlas uživatele půdního bloku 9801/8 se vstupem, s provedením údržby a s uložením sedimentu na půdním bloku od fyzické osoby ze dne 7.3.2023, č.j. SPU 090588/2023,
- souhlas vlastníka pozemku p.č. 273/58 k.ú. Malnice se vstupem a provedením údržby od fyzické osoby ze dne 7.3.2023, č.j. SPU 090588/2023,
- ohlášení provedení údržby HOZ Malnický rybník Městskému úřadu Postoloprty, Odbor rozvoje města – životní prostředí ze dne 21.2.2023, č.j. SPU 068479/2023,
- souhlas s umístěním splavené ornice na ZPF od Městského úřadu Louny, Odbor ochrany půdy ze dne 2.6.2023, č.j. SPU 227723/2023,
- vyjádření k existenci sítí a situační výkresy od: GasNet Služby, s.r.o. pod č.j. SPU 051737/2023, ČEZ Distribuce, a.s. pod č.j. SPU 244894/2023, CETIN a.s. pod č.j. SPU 051730/2023, ČEZ ICT Services, a.s. pod č.j. SPU 051759/2023, Telco Pro Services, a. s. pod č.j. SPU 051756/2023.

Majetkové vztahy k pozemkům pod HOZ 3070000138-11201000 (dále jen „307_138“) a HOZ 3070000139-11201000 (dále jen „307_139“) zahrnutými do údržby: pozemky p.č. 273/32, p.č. 273/35 a p.č. 273/36 v k.ú. Malnice jsou v majetku státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (LV 10002). Pozemky p.č. 273/58, p.č. 273/46, p.č. 273/76, p.č.273/77,

p.č.273/70, p.č.1017/2, p.č.1017/3 a p.č. 1017/4 v k.ú. Malnice vlastní fyzické osoby a spol. AGRO LIPNO, spol. s r.o. (LV 128, LV 254 a LV 251-AGRO LIPNO, spol. s r.o.).

Popis současného stavu:

Jedná se o dvě stavby vodních děl – otevřená hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ.

SO 1 - HOZ 307_138 začíná v místě zaústění do otevřeného HOZ 307_141 a končí zaústěním další HOZ 307_139.

Svahy profilu se sklonem 1:1,5 mají vegetační opevnění svahu, tvar profilu HOZ je lichoběžníkový s převažující šířkou dna 0,60 m, hloubka profilu je 2,8 m. Svahy jsou místy podemleté vodou a jejich sklon se blíží 1:1. Opevnění dna a části svahů je provedeno betonovými žlabovkami. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy splavené ornice nebylo možno zjistit. Rok pořízení HOZ je 1963. V období 4-5/2023 bylo provedeno odstranění veškerého porostu z obou svahů otevřeného profilu HOZ až na břehovou hranu v km 0,210-0,670 (460 m).

SO 2 - HOZ 307_139 převádí povrchovou vodu od silničního propustku komunikace do obce Malnice a končí zaústěním do dalšího otevřeného HOZ 307_138. Svahy profilu se sklonem 1:1,5 mají vegetační opevnění svahu, tvar profilu HOZ je lichoběžníkový s převažující šířkou dna 0,60 m, hloubka profilu je od 2,0 do 2,8 m. Svahy jsou místy podemleté vodou a jejich sklon se blíží 1:1. Opevnění dna a části svahů je provedeno betonovými žlabovkami. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy splavené ornice nebylo možno zjistit. Rok pořízení HOZ je 1967.

V období 4-5/2023 bylo provedeno odstranění porostu z obou svahů otevřeného profilu HOZ až na břehovou hranu v km 0,000-0,330 (330 m).

Výskyt sedimentu v trase HOZ:

0,210-0,245 km: úsek 35 m se sedimentem o mocnosti 30 cm, HOZ 3070000138-11201000.

0,245-0,430 km: úsek 185 m se sedimentem o mocnosti 60 cm, HOZ 3070000138-11201000.

0,430-0,670 km: úsek 240 m se sedimentem o mocnosti 50 cm, HOZ 3070000138-11201000.

0,000-0,250 km: úsek 250 m se sedimentem o mocnosti 40 cm, HOZ 3070000139-11201000.

0,250-0,330 km: úsek 80 m se sedimentem o mocnosti 30 cm, HOZ 3070000139-11201000.

Obě HOZ převádí drenážní vodu z podrobného odvodnění rozsáhlých zemědělských pozemků podél HOZ. Vzhledem k minimálnímu sklonu dna HOZ a porostu na svazích HOZ dochází k zanášení průtočného profilu splavenou ornici, která způsobuje stagnaci odváděné vody a zatápnění okolních zemědělsky využívaných pozemků.

V trasách HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívané uživatelem AGRO LIPNO, spol. s r.o. a uživatelem fyzickou osobou.

Technický popis prací:

SO 1

Do údržbových prací je zařazen úsek HOZ 307_138 od propustku příjezdové cesty až k zaústění další HOZ 307_139 v délce 460 m. Úsek navazuje na provedenou údržbu v roce 2022.

Dále bude provedeno odstranění splavené ornice ze dna HOZ na opevnění dna. Odstraněná vrstva splavené ornice bude uložena za vrchní hranu k vysušení a odkapání (gravitační odvodnění).

Po odkapání bude odvodněný sediment přesunut za 6 m ochranný pás podél HOZ - vodního toku a útvaru (nový požadavek v roce 2023 v rámci dotace DZES a celofaremní ekoplatby) a bude rozprostřen na zemědělských pozemcích za ochranným pásmem. Z rozprostřeného sedimentu budou vysbírány kameny a pevné nečistoty.

Sediment bude rozhrnut ve vrstvě do max. 10 cm a po dohodě s uživateli do 3 dnů dojde k jeho zaorání do půdy.

Odstranění splavené ornice je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození opevnění dna betonovými žlabovkami a zaústění drenážích výustí do HOZ.

Údržbové práce budou ukončeny rekultivací ochranného pásu podél HOZ o šířce 6 m a délce 370 m - uvedení do původního stavu, a to úpravou pláň, kypřením, osetím travním semenem lipnicovité čeledi a válením (pořadí popisu odpovídá pořadí prací).

SO 2

Do údržby je zařazen navazující úsek HOZ 307_139 od konce HOZ až k výtoku z propustku za vysokým zemním dvojitým valem těsně před lomovým směrem HOZ k obci Malnice v délce 330 m. Bude provedeno odstranění splavené ornice ze dna HOZ na opevnění dna. Odstraněná vrstva splavené ornice bude uložena za vrchní hranu k vysušení a odkapání (gravitační odvodnění).

Po odkapání bude odvodněný sediment přesunut za 6 m ochranný pás podél HOZ - vodního toku a útvaru (nový požadavek v roce 2023 v rámci dotace DZES a celofaremní ekoplatby) a bude rozprostřen na zemědělských pozemcích za ochranným pásmem. Z rozprostřeného sedimentu budou vysbírány kameny a pevné nečistoty.

Sediment bude rozhrnut ve vrstvě do max. 10 cm a po dohodě s uživateli do 3 dnů dojde k jeho zaorání do půdy.

Odstranění splavené ornice je třeba provádět opatrně, aby nedošlo k poškození opevnění dna betonovými žlabovkami a zaústění drenáží výstupu do HOZ.

Údržbové práce budou ukončeny rekultivací ochranného pásu podél HOZ o šířce 6 m a délce 220 m - uvedení do původního stavu, a to úpravou pláně, kypřením, osetím travním semenem lipnicovité čeledi a válením (pořadí popisu odpovídá pořadí prací).

Rozsah prací:

Stavební objekt	ID HOZ	Rozsah prací údržby v km	Délka úseku v m
SO 1	307_138	Km 0,210-0,670	460 m
SO 2	307_139	Km 0,000-0,330	330 m
Údržbové práce budou prováděny v celkové délce HOZ 790 m			

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO 1	
Odstranění splaveného sedimentu z profilu HOZ včetně nakládky a přesunu	339,525 m ³
Rozprostření sedimentu ve vrstvě do 10 cm na ZPF	3 395,25 m ²
Vysbírání kamenů a pevných nečistot z rozprostřeného sedimentu, vč. odvozu	1697,5 m ²
Rekultivace ochranného pásu podél HOZ (kypření, válení, založení trávníku, osev)	2 220 m ²
Objekt SO 2	
Odstranění splaveného sedimentu z profilu HOZ včetně nakládky a přesunu	145,2 m ³
Rozprostření sedimentu ve vrstvě do 10 cm na ZPF	1 452 m ²
Vysbírání kamenů a pevných nečistot z rozprostřeného sedimentu, vč. odvozu	580,8 m ²
Rekultivace ochranného pásu podél HOZ (kypření, válení, založení trávníku, osev)	1 320 m ²

Navrhované parametry:

Parametry příčného profilu HOZ: odstraněním splaveného sedimentu bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech:

- profil – šířka dna: 60 cm, sklon svahů: 1:1 až 1:1,5

Manipulace s křovím a stromy:

Není součástí údržbových prací.

Vliv prací na životní prostředí:

Odstraněním splaveného sedimentu z průtočném profilu otevřeného HOZ dojde k obnovení plynulého odtoku vod z HOZ a omezení podmáčení okolních zemědělských pozemků.

Údržbové práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny v součinnosti s uživatelem pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací.

Ochranný pás o šířce 6 m podél HOZ musí být uvedený do původního stavu.

Zhotovitel zašle na Městský úřad Louny, odbor životního prostředí a ochrany ZPF písemné oznámení zahájení použití sedimentu nejpozději 14 dní předem, o zaslání provede záznam do stavebního deníku.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovy funkčnosti hlavních odvodňovacích zařízení, dojde ke zprůtočnění profilů HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujících podrobných odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních zemědělských pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření).

Práce musí být časově naplánovány takovým způsobem, aby zakázka byla realizována v celém rozsahu. Zhotovitel bude objednatele průběžně informovat o zahájení prací v jednotlivých etapách a o způsobu provádění.

Střety zájmů:

Dle vyjádření správců sítí GasNet Služby, ČEZ Distribuce, a.s., CETIN a.s., ČEZ ICT Services, a.s. a Telco Pro Services, a. s. se v zájmovém území údržbových prací nevyskytují žádné inženýrské sítě.

Předpokládané finanční náklady:

<i>objekt</i>	<i>ID HOZ</i>	<i>Náklady bez DPH v Kč</i>
SO 1	307_138	296 266,29
SO 2	307_139	137 165,16
Celkem		433 431,45
Cena bez DPH po zaokrouhlení (předpokládaná hodnota)		433 400,00

Datum: 15. 06. 2023

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek